

Acidité du sol



Acide

Calcaire

Humidité



Trophie



Oligotrophe

Eutrophe

Période optimale d'observation

J F M A M J J A S O N D

Profondeur de végétation

0 à 1.5 m

Herbiers des eaux douces temporaires carbonatées à Characées

Alliance du *Charion vulgaris***Physionomie :**

Herbiers aquatiques immergés, de hauteur et densité variables. Végétations très peu diversifiées (au maximum 5 espèces), souvent monospécifiques, dominés ou exclusivement constitués par des algues de la famille des characées appartenant principalement au genre *Chara*. Végétations monostrates, bien que dans certains cas, elles puissent constituer la strate la plus profonde de communautés phanérogamiques, mais on considèrera ce cas comme une superposition de communautés distinctes. Végétations éphémères, à développement optimal variable suivant les groupements (printanier, estival) à fructification de juin à septembre. Communautés formant des tapis de quelques mètres carrés en bordure des étangs et mares, dans les fossés et les dépressions prairiales temporairement inondables, supportant une émergence estivale temporaire.

Cortège végétal indicateur :

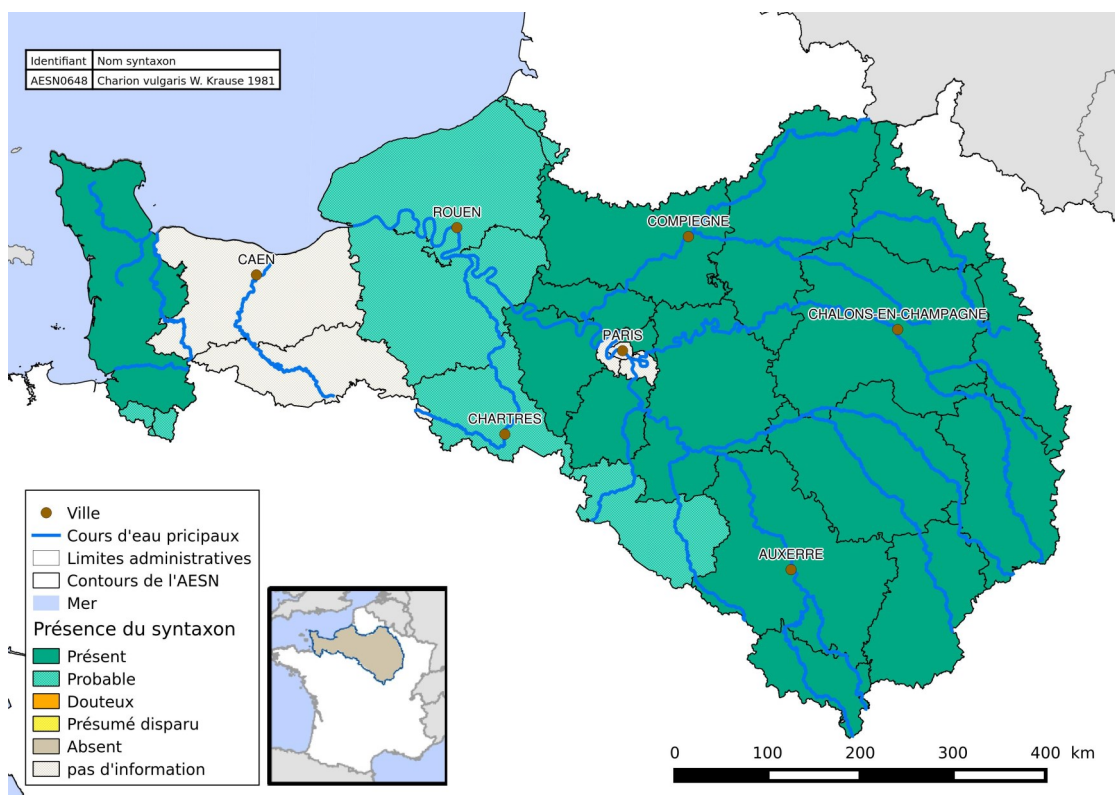
Chara vulgaris var. *vulgaris*, *Chara vulgaris* var. *longibracteata*, *Chara contraria*, *Tolypella glomerata*, *Chara hispida*, *Tolypella intricata* *Tolypella prolifera*

Conditions stationnelles :

Herbiers pionniers héliophiles, colonisant les étangs de toutes tailles, les mares et dépressions inondées, les gravières, les ruisseaux, les fossés et canaux ainsi que les pannes dunaires. Eaux temporaires ou peu profondes, claires, bien oxygénées, mésotrophes à eutrophes, alcalines, riches en carbonate de calcium, peu phosphatées, non ou très peu polluées. Substrat généralement minéral mais parfois tourbeux.

Risques de confusion :

Si la physionomie caractéristique des Characées permet aisément d'identifier la classe des *Charetea fragilis*, la distinction des alliances et des associations qui la composent est rendue plus difficile en raison de la détermination délicate des différentes espèces de Characées.



Répartition du syntaxon dans le bassin Seine-Normandie

Répartition géographique :

Communautés potentielles dans les milieux aquatiques d'une grande partie de la France, là où les conditions physico-chimiques le permettent. Dans le bassin Seine-Normandie, cette végétation est présente dans tous les départements de Champagne Ardennes, de Bourgogne et de Lorraine ainsi qu'en Oise, Aisne, Essonne, Seine-et-Marne, Val-de-Marne, Val d'Oise et Yvelines. Probable en Somme, Ile-et-Vilaine, Mayenne et dans les régions Basse Normandie et Centre. Pas d'information ou peu probable dans le Calvados et l'Orne.

Intérêt écologique et patrimonial :

Habitat d'intérêt communautaire. Certaines espèces sont indicatrices de la bonne qualité physico-chimique des eaux. De plus, ces végétations jouent un rôle important dans l'alimentation des oiseaux d'eau (Anatidés, Rallidés, etc.) et servent de frayères ou de refuge pour les poissons, les larves d'Odonates et d'Amphibiens, ainsi que pour les Hydracariens et les Gastéropodes.

Dynamique et végétations de contact :

Communautés à caractère pionnier, colonisant les substrats neufs. Dans ces milieux, les Characées sont sensibles à la concurrence des végétaux supérieurs et sont progressivement remplacées et parfois avec un équilibre assez durable par des communautés des *Potametea pectinati*. Ces herbiers se trouvent au contact ou en mosaïque avec les herbiers phanérogamiques (*Potametea pectinati*) et les voiles à pleustophytes (*Lemnetea minoris*), exceptionnellement avec des herbiers oligotrophes à utriculaire (*Scorpidio scorpioidis*—*Utricularion minoris*). En bordure des pièces d'eau, avec des végétations annuelles (*Juncetea bufonii* ou *Bidentetea tripartitae*), de gazons ou prairies amphibies basses

(*Elodo - Sparganium*, *Glycerio fluitantis - Nasturtietea officinalis*), ou encore de roselières et cariçaies (*Phragmito australis - Magnocaricetea elatae*).

Menaces / Gestion:

Végétation menacée par :

- la modification des niveaux hydriques (changement dans les niveaux d'eau, drainage, assèchement, etc.)
- l'augmentation de la charge trophique par pollution de la nappe ou des eaux de surface
- la diminution de la transparence

Le maintien de cette végétation passe prioritairement par la conservation ou la restauration de la qualité physico-chimique des eaux de surface. On veillera également à préserver les berges du piétinement (car ces végétations y sont sensibles), à maintenir un profilage des berges en pente douce et à curer le milieu pour limiter l'accumulation de vase. Les aménagements visant à modifier le bon fonctionnement hydrique (drainage, recalibrage, curage des rives) sont à proscrire. Le faucardage avec exportation des produits de fauche peut être envisagé, afin de contenir le développement d'espèces susceptibles de faire régresser ou d'éliminer ces communautés. Enfin, La réhabilitation de gravières et sablières peut être une occasion de restaurer ces communautés.

Déclinaisons connues dans le bassin Seine-Normandie :

⇒

***Tolypelletum glomeratae* Corill. 1957**

Herbier héliophile vernal des eaux basiques douces à oligohalines, mésotrophes à méso-eutrophes, stagnantes à faiblement courantes, peu profondes (moins de 1,50 m), s'installant dans des milieux temporaires soumis à une exondation estivale, plus rarement en eau permanente, sur un substrat calcaire ou sablonneux-calcaire, parfois recouvert de vase faiblement salée.

Présent en Pic, IdF et BN. Possible en HN. Peu probable ou pas d'information en Bourg et CA. Absent en Cen.

CB: 22.441 ; Eur28: 3140 ; EUNIS: C1.25

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C. & Lambert E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 133-188. p.158 Fiche 18-13.

⇒

***Charetum vulgaris* Corill. 1949**

Herbier pionnier à développement surtout estival, des eaux stagnantes ou faiblement courantes, de faible profondeur (moins d'1 m), basiques, riches en calcaire, rarement saumâtres parfois faiblement polluées, mésotrophes à eutrophes ; conditions d'éclairement variables, sur des substrats calcaires, crayeux ou sableux.

Présent Pic, HN, Bourg, Cen, CA, IdF et BN.

CB: 22.441 ; Eur28: 3140, 3260 ; EUNIS: C1.25, C2.33

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C. & Lambert E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 133-188. p.159 Fiche 18-14.

⇒

***Nitelletum opacae* Corill. 1957**

Herbier à développement vernal, des eaux stagnantes à légèrement courantes, acidiclinales à basiclines, oligo-mésotrophes ; conditions d'éclairement et de profondeur variables ; s'installe sur des fonds d'étangs à substrat sablonneux, parfois vaseux.

Présent en CA. Possible en Bourg, Cen et BN. Absent en Pic, HN et IdF.

CB: 22.442 ; Eur28: 3140 ; EUNIS: C1.25/ C2.33

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C. & Lambert E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 133-188. p.160 Fiche 18-15.

⇒

***Tolypelletum proliferae* Guerlesquin 1962**

Herbier héliophile à développement vernal, des eaux basiques douces à oligohalines, mésotrophes à méso-eutrophes, stagnantes à faiblement courantes, peu profondes (jusqu'à 1,50 m), se développant dans des milieux temporaires à assèchement estival, plus rarement en eau permanente, sur un substrat calcaire ou sablonneux-calcaire, parfois recouvert de vase faiblement salée.

Possible en Pic, HN et BN. Peu probable ou pas d'information en Bourg, Cen et CA. Absent en IdF.

CB: 22.441 ; Eur28: 3140 ; EUNIS: C1.25

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C. & Lambert E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 133-188. p.162 Fiche 18-17.